工工

الما اذا كنت معنوفها في مكان عملك ، أذكر كيف يمكنان المناب المناب خلالة المرسود الله المناب المعالم المعالم المعالم المعالم المربعة أساليب المرابعة أساليب ال

الا فيات بتحقيم شغيميتل المهابع . الم يعمة الأجمابع . ع تمييز المهرر . ل م تمييز شبكة العبن . الا تنبات بما نفعل. يعمّد على توقع المتعنهي.

اع خطط صواجهة الكوارث بـ

ے معب ان بقد المؤسسة خلمة لمواجهة الكوارف التي قد تحريجها خجأة بفعل فاعل أو قضاء او قدر الله .

ے تعظی الخطة النقط للاله.

له الأولويات من أدلويات للبرامج والبيانات التي يجيه اعمانلة عليها

الأفراد على الأفراد على المنفة تواجل بالعاملين للتوعيه بحج الخطر.

اع احتاجات الأجهزة بتحديد مايعتاجه العلى مسانجوزة وبرامي وأماكم العهمال عليها وطريقة تركيبها .

الم إستقبال وتوزيع البيانات في قصيد لدخال البيانات الى المنظومة الكومبيوترية البديلة وإستعاده هذه البيانات.

ماها الخطولت للتي يمكم أخذها في و فع سيامة أسم البرامع ؟

م- كلمات السر :-

م كلة السر في لقهر التعامل مع البيانات على الأنتخاب العرج لعمر بذلك.

عباره عدد كلمة أور ق أو خلط سر الإثنام.

م يتم (دخالها إلى الكمبيوتر عسم فريع لوحة المناتيع.

ے بندین ان متغیر سر وی لامز.

ب) وما ثل التحكم الماخلي -

ے صدر الحمكم تو اجد مكونات داخلية بقل ذاتياً لمراقبة حركة التعامل مع البيانات داخل منظومة الكمبيوكر.

ے بیرکر ان ببن نظام التشغیل بطرور تعرَفِ فنوابط قنیة علی عملیات الوجول إلى البیانات.

ج) دولل الدُّعال الريافية:

م يحب فحل الوظائق المتعلقة بالعمل بالكمبيوتر عسربعها البعف . م يعتبر اجراء مألوف ومطبعه في الأعمال العادية

د) مراجعة الحمابات ب لضبط الدناتر المالية ومراجعة كافة البرامع والبيانات ، و

a) إختيار العاملين العبد ·

و) عامين وساديعم النفايات

-: "Firewall" solo [E]

مه كمبيوتر معين يم تخويمة للإعمال بالعالم الخارجي بدل مم الإعمالات الخارجة المنتوث.

مرمهامه: الإحتفاظ بعائمة أرقام تليفونات الجهان الخارجية التركة لها على التعامل مع للفيكة

م تغرفت رقابة على الإيمالات التركاد الخروس الفارج.

[] أنواع برامج العاسب :-

ع) البرامج المجانية على برامع بقوم بتهميمها متطوعود أوهواه و تتوزع مجانا المجمهور .) مسرح بإستضامها ونسخها در اى معاذير.

ط) برامج المشاركة: برامج برسلها معهمه إلى المستخرسين مجاناً لكنهم دِطمعوم أن يرسل البهم المستفرم مشاركة مادية إلم تأكد مسركناءة المنتج ,

م) البرامج ذاب حقوم التألميف والنشر!-

منل قواحد البيانات و تنسيع الكلمات والجدادل الممتدة. منل قواحد البيانات و تنسيع الكلمات والجدادل الممتدة. هـ تباع بأمعار مرتنعة.

_ ه يحظم نسخها لالا بمواقعة الشركة المنتجة والتركتين بحقوم التأليف والنشر.

الحيف يمكر التعلب على مشكلة نسخ البرامج :-

م) وسائل منع السّبة على البرامج تخرج مسائل منع السّبة إلى «وسائل منع السّبة " التى تجعل البرامج تخرج مسالسّركة وهى عنير قابلة للسّبة ،
عنير قابلة للسّبة ،
عند تقابلة للنّا الموقوع بعارضة شديدة مسالمتضرس .

ط) مقريع الحوق في

م يعنى لا عقد إ تقاعم مع العسل بعدجيه يستطيع نسخ البرنامج أى عدد مسر المرات.

ے يكه التوريع مقابل مبلغ مسرالمال بموافقة الطرفاس.

ع) التعريع الآن،

م تلجأ بشركات فى مقدمتها "Microsoft" إليه .
عنظام يعربر النظام العالى لتعريح نسخ البرامج على أساس عدد المستفدمين للبرنامج فى ٢٨ واحد.

الله و و المعلم المعلم

a) فقام المعلومات الإدارية:-

- الإعماد على نفام إدارية بعمد على الحامب الذكى.

معالجة المعاملات والأنشطة وتسجيل الأحداث التي تعكس طبعة العمل بالمنشأة.

2) القيام بالأعال الرد تينية التر كطلب وقد سم العاملين و تعتاج دقة عالية .

E) العيام بالأعال الرقابة على الأنشطة.

4) تزويد المديرين في مستويا تهم المغتلفة بالمعلومات.

ط) نظم إدارة الأنتظة اليومية:

ے هو المسؤل عبر العمليات المباشرة للبيانات.

ے مسٹول عبر ارد خال و تخزین و إسترجاع و تأمین هذه العملیات و تنظیم إست عدامیها مثل حركة المبیعات والمشتریات .

ے مس أمتلته : به نظم السعب والإيداع في البنول في المنازل القطار .

ے بعتبر هو المدخل لباقی أنظمة المعلومات الأخرى. ع المسؤل عمر تعیام البیانات لتکوم متاحه کمدخلات لباقی انظمه المعلومات.

151

﴿ مراحل عملية إعضاد العرام ١٠

معلية تعوم بتشغيل مخرجات هذه النام الإخراج المعلومات والإحومانيات الترتعاوم المديرين في إيخاد القرار.

تنقمر دلى

(a) جمع المعلومات اللازمة للقرارة

م الحور لعلى معلومات واحورائيات للوونوع المطلوب بإتخاد قرار به . م يتم ذلك مسر خلال المعلومات المتاحة مسر فظم المعلومات الإدارية والمعلومات التي يمكر الحورول عليها مسراليئة المعيولة . م يتم إعداد المتقارير الترتجيف المشكلة برقة عالية .

[ط) مرحله تجميم بدائل لحل المنتكلة:] على مساهم مراحل إنخاذ العرار.

م يتم دفع تحموم لجميع البدائل لعل المشكلة ويتم تعيم هذه البدائل مسر كافة الجوان ووفح معيزات وعيوب لكل منها. معتمال مسر كافة الجوان ومعرفة شامله بجوان المشكله لون البدائل منها: (المتعكر العقل - السينار يوهات - العياس - قوانم الإ فتبار عادج إختيار العقال - العيام)

(c) مرحلة (دخاذ القرارة)

ے بیخ دراسة تبیع البدائل (معیزات وحیوب سد و جهة نظرالتكافه والوه و المحهود والتأثیری الظررن المصیلة بالمشكلة)

معیو معیو متخذ العرار باختیار افزال الدائل او بستشر محلب الإدارة او مستشارین مختصین

م تواجه علم احتفاذ الترار صعوبات وهاد ٩) بقدد أبعاد المشكلة (تعدد الأذخليات في العرار) ب) عدم التأكد التام مسر المعلومات التربؤخذ بوامعلاع) العرار. ج) تنضارت عميال الأفراد والجهات التريونز فيها القرار -ح) القدرة على تنفيذ العرار بعد إدخاذه. b) مرحلة تتفيز القرارة ے هی معوله العدد المابقة. م الإدارة الواعية تأخذ على نفسها القدرة على تنفيز العرار. م يَمْ و فِنْ خَلْقَ للتنفيذ تعمَد على الوحَدَ الحلامْ والمكان الملامْ. [9] المشاكل الترتقوم بحلها عملية ميكة المكاتب ب priories that there of

مع سيات وسائل الإنصالات مسر المعلمة "التلغراف" إلى التلكس وجهائز إبرسال المورة والآلة الكانة مسريروية الى الة كربية فم الى الكربية في الأعال المكتبية.

م تعليل حج الورهر المستعل في الأعال المكتبية.

م تخنيف تكالمة الإ ترجال.

7

إمكرتات نظام ميكنة للأعمال المكبية . ٢٠٠٢

"Word Processor" = = = USII and les (a)

ب برنامع متخصون في كتابة الرسائل المحررة بالعامب الألى. ے بتین عدد الآلة الكائية با إلى:

١) إمكانية حفظ وإسترجاع الونائع، الكتوبة، ٤٠) المدقع الإملائي. مع في إمكانية العنها واللوم. ٩) إمكانية العنها والألوام.

ع) إمكانية البقريل والعذى والإمنافة.

d) "النشرالمكتبى" (b

به الهدى منه لمعداد وإخراج المطبوعات علية

ے بعثر م بطباعة الكتالوجات والنشرات (أبيعة/أسود) أرملونة و د مع الصور و الأشكال الهندسة.

→ المحكم للسكر تارية في وقت قياس إعداد مذكرا= بكلاه عاليه و عرونم) على المسر.

ع) السكر تر الألى /

ا- يقوم بمعاونة موظنى السكرتارية في أداء أعالهم بطريقة سنظمة عبى مقوى بحفظ السجلات الخاجة بأعال السكرتارة مثل أرقام التليفو عات وسجل لكوافيد (لخ .

٣ يوم بحفظ أحبدة المواميد وتنظم للعابلات اللياً. ع- و فيع خطط الاعال المطلوب تنفيذها على ستوى أثهرى أو منوى

الاً مكونات نظام الأبرشيف الإلكروني:

٩- حاسب ٣لى مزود بإمكانيات الإستقبال برسائل البريد الإلكورني. ب- ماسح جنونی (scanner) لتحصیل الونانع الورقیة لرلی جمورة

جـ قاعده بيانات لحفظ الونانقي في ورد إلكترونية

-- برنامع متخوم لغهرسة وتوسيف الونا توم

ه- نظام عاسين الوثائد المحنوظة والإستقالة بندخ إصناطي.

اعًا مكنات نظام الجعنور الإلكروني:

٩- قاعده بيانات للأفراد العاملين بالمنشأة.

ب- جعائز قارئ يتعرف على الموظف بمجرد إدخال الكارة المهلى فيه -

جـ ـ كارت معدلحى يعله كافرد مسالعاملين مسجل عليه برقم الموظف أو اسمه بطريقة مغناطيسة.

د- برتامج متخورم رسجل وقت حوزور الموظف أر إنهرافه بمجرد إمرار الكارت المهلى على جهاز العراءة المتخمين بالعونور أر الإنهراي.

اً أهم وظائف السكريتر الألي.

ع) حضرين فهرس بأرقام التليقونات ولمكانية الإسقلام عمر مح التليفوم بالإسم أر جزء منه أو بالوظيئة.

ب) تخزین أرقام فاكسات العملاء دیمكر إرسال و إستقبال الفاكسات آلی برنامج الفاكس الالی .

ج) حفظ أجندة المراهيد وتنظيم المقابلات الله بحيث يمكم دعب الراحة وعدم إقامة أكثر سميعاد في نفس الوقت .

<) تسحیل الواحید و اطعابلات و الحق ترات الحق الهامة.

The state of the s

الاً ماهى قاعدة البيانات وما في أنواع العلاقات في برنامج (ودي) م مع معودج قاعدة البيانات: هو النسوم الذي يتم نبعاً له تمنظيم البيانات

م يوحد ثلاثة أنواع مسر النماذج:

a) النموذج الهرمى. ط) المنوذج الشيكي . ع) النموذج الإرتباطي.

رع ماهى مزايا قواعد البيانات ؟

ا- إيغدام التكرام : مرشط ملنات قاعدة الميانات بعونها المعون بطريقة تتدح إمكانية الحومل على أى بياسمس أى مكاس ف القاعدة وينعدم بذلك تكرار البيانات.

ع- تكامل البيانات في هذه الميزة و تيقة الولم بميزة إنفدام التكرار ، فالبيانات في القاعدة تأخذ شكلاً منسقاً متكاملاً يجمع كل البيانات مهما بقددت وتنوعت .

٣- وبعة البيانات : تكتسب البيانات أهميتها مسرمدى وعنها وحدافتها والمرافقها وحدافتها وحدافتها

إسماهي عيوب قوادر البيانات ؟

ا- إرتفاع التكلفة : قد يكور مشروع لرقامة قاعدة بيانات والإستفادة منها مكلنا خوروسة مع از دياد حج وتعقيدات البيانات .

ع- الروسول إلى البيانات بدوم تعريع: رغم أم حفظ البيانات في المسؤلين قاعدة بيانات بيتال كثير أحمد فرورا الإإطلاع الأنتخاب عنر المسؤلين

علياً إلا أم البيانات جاهزة داعًا للظهور لمد لديه خبرة في التعامل سع هواعد البيانات.

٣- البانات الزائدة عدد الحاجة : على سهولة عليه للتخزين في هواعد البيانات تغرى بإنهافة بيانات عبر مطلوبة بعيفة اساسة مما دود وي الله تعبين التاعدة وتعقيدها .. وبيدو الدذ للا يرجع إلى طبيعة الإنسام.

اع ماهى أهر ولاكائنات الموجودة فى برناجع "Access" وما فائدة كلمنها؟

- Hode - Styles - Styles

ا - الجدادل: - تستخدم في تعميم وتنظيم البيانات ويمكم مد خلالها اح خال البيانات أد عروبها .

٥- الإستعلامات ١٠ س

نست حدم في عرف بيانات مشتركة بين محموعة مرالحدادل.

٣- النما ذ ج <u>:</u>-

ے تستخدم فی (وخال وعرض البیانات إلا أن الإمتخدام الشائع صو ادخال البیانات

ہ۔ التعاریں دے

ے مستخدم فی عرون البیانات بعدرہ منظمہ بسهل طباعتها ،

أَقَ مَا هُو حَقَلُ الْمُقْتَاعِ وَمَا فَا ثُلُانَهُ }

- عو حقل يم تعديده في ملفات قاعدة البيانات الله ليم الميحت فيه - دور سواه - عسمعلومات ذات طبيعة خامة. سى يسمى المعمع الحقل تحت النحم.

ے دستخدم فی عملیات البحث والفهرسة

آتا ما هي أنواع البيانات التي يمكم تحزيتها في برتامج " Access "

١١- انوبوسا. ١١ - انوبوسا

٩- أرقاء (معيعة - عشرية)

(true or false) لعن فيمتين فعط (true or false) ع- سانات منطقية لها قيمتين فعط

Cloud

III characteristics of cloud Computing:

- a) on demaned usage (You take when you need)
- b)ubiquitous access (any device Can access it)
- c) Multi-tenancy (more than one user Can access it)
- d) Measured usage (Pay for your usage).
- e) Elasticity (Vou can adjust your hardware Configuration as needed)
- f) Resiliency (redundant data)

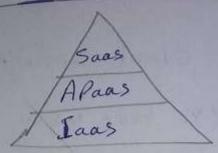
Tay on demand usage Is doud consumer can access

[2] Grid Computing: -- consist of one main Computer - Distributes information and tasks to groups of networked computers to accomplish a common goal.

3 Cloud Computing :-

-stechnology that uses the internet and central remote service to maintain data and application.

-slandscape of cloud computing:



PAAS * -> Platform as a service.

-> Providing a platform in the cloud which application

Car be developed and execute.

[3] IAAs = infrastructure as a device.

-sused to support operations including:

a) storage. b) hardware servers. c) networking Components.

- service provider responsible: running , maintaining

-s Dynamic scaling.

Cloud Types

a) Private cloud.

b) Public Cloud.

e) Hybrid cloud.

- e offer the greatest level of efficiency in share shared resources. -> is one in which services and infrastructure are provided off-site over the internet. -> 15 one in which the services and infrastructure are provided as a private network. -Greatest level . F security and control - Reduces the Cost savings. -sincludes a variety of Public and Private options with multiple providers. - Access to client, partner network and third Party. cloud computing * chls of e) Cost. a) security.

b) Agility.

P) Accessibility.

c) Reliability.

2) Maintenance.

d) Performance.

h) scalability.

*why moving towards cloud

b) scability to meet needs. a) easy & inexpensive

c) No wasted resources cause you pay for what you us. d) High Efficiency.

* why people avoid clouds?

b) internet disconnection. a) Data loosless.

I on-demand usage:

-> Cloud Consumer Can access cloud based .IT resources giving the cloud consumer the Freedom to self-Provision these IT resources.

-ronce Bigured Configured, usage of self-Privisioned IT resources can be automated, requiring no Purther human involvement by the cloud consumer or cloud provider.

- This results in an on-demaned usage environment.

: 2 ubiquitous access

- -It represents the ability for a cloud to be widely accessible.
- → To enable this level of access generally requires that cloud service be tailored to Particular needs of different cloud service
- => Establishing it, can require support for range of transport Protocols, interfaces and security technologies.

[3] Multi-Tenancy:

-> It is the characteristics of a software Program that enables on instance of the Program to serve different Consumers.

- A cloud Provider Pobls its IT resources to serve multiple cloud service Consumers by using the multi-tenancy model.

swith using it, IT resources can be dynamically assigned and reassigned, according to cloud service consumer demands.

Elasticity

-> the ability of a cloud to enable cloud Consumers to Scale cloud-based IT resources out or in , as required.

- It is Considered as core. Justification for the adaption of cloud computing,

-cloud Providers with fast resources Can offer range the greatest range of elasticity.

15 Measured usage

-sability of cloud Platform to Keep track of the usage of its IT resources by cloud Consumers. -Based on what is measured, elad Consumer is charged only for IT resources.

__ is not limited to tracking staticts for billing purposes.

= is relevant to clouds that donot charge for usage

-> form of failouer that distributes [] Resiliency redundant implementations of IT resources. across Physical locations, -> Can be Pre-Configured so that i.f. one become deficient, Processing is automatically hand over to another redunant IT resource. > cloud Consumers can increase reliability and availability of their applications by levering the resiliency of cloud hased of IT resources.

团.